

Batería recargable

El lector utiliza una batería de **LITIO recargable**. Su duración puede ser de aproximadamente unos dos/tres meses para el caso de realizar todos los días unas 100 lecturas y transmitirlos una vez al día mediante un teléfono móvil con bluetooth. La carga en el modelo "Profesional" sin bluetooth puede durar 12 meses.

Capacidad de lecturas

El lector tiene una capacidad aproximada de 4.000 lecturas. Si no se descargan las lecturas a PC, el lector enciende la luz de "memory 100%" y no se pueden realizar más lecturas. Existe un modo especial denominado modo continuo que permite tener el lector siempre trabajando sin que llegue a bloquearse por falta de memoria. En este modo las lecturas más antiguas son sustituidas por las nuevas de manera que cuando se vuelcan los datos al PC sólo dispondremos de las últimas 4.000 lecturas, pudiendo haberse perdido lecturas más antiguas.

El funcionamiento en este modo se activa desde el software Vigilant del PC.

No se recomienda el uso de esta función cuando se envíen los datos mediante teléfono móvil, pues siempre descargará lecturas que ya contiene en su PC y prologará la llamada en vano.

Puntos de control

Los puntos de control están encapsulados en acero inoxidable. Soportan instalación en exteriores e incluso ambiente marino. No tienen pila interna, con lo que no necesitan mantenimiento. El soporte está inyectado sobre el punto en nylon con fibra de vidrio muy resistente. Se pueden instalar pegados, con remaches o tornillos.



Funda

Está disponible una funda ligera que se puede combinar con el llavero extensible. Evita que el lector caiga al suelo y permite leer puntos de forma cómoda y segura.

La funda para el lector Vigilant Profesional BT incluye un PUNTO DE CONTROL ESPECIAL (PUNTO GSM) fijado con remaches, es el que hay que leer para activar el lector en modo bluetooth.



Cargador de batería Litio

Diseñado exclusivamente para cargar la batería Li-Ion del lector Vigilant Profesional Bluetooth. Se conecta en el jack del lector y se ilumina en verde el testigo de estado de batería baja (en el lector). Cuando la luz verde se apaga indica que la batería está cargada.



IMPORTANTE: Antes de decidir que un lector está averiado consulte con Vigilant en el +34 965 856 457 y le indicaremos las pruebas a realizar y cómo ha de proceder.

Vigilant

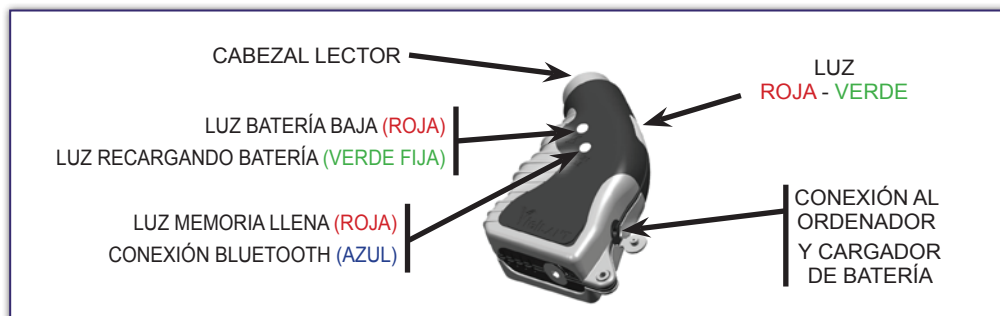
Profesional y Bluetooth®

MANUAL DE USUARIO



¿Cómo realizar una lectura?

La utilización del lector es muy sencilla. Simplemente presione el punto de control durante 2 segundos con el cabezal del lector. Automáticamente se activará, encendiéndose el led en color rojo. Seguidamente cambiará a luz verde y emitirá un pitido corto confirmando que la lectura ha sido realizada con éxito.



Señales visuales y acústicas

- **El lector está lleno:** Si se han superado las 4.000 lecturas y el lector no está configurado para trabajar en modo continuo, al intentar leer más puntos avisará mediante un pitido muy largo (alrededor de tres segundos) y se encenderá la luz roja de "MEMORY 100%". En este caso la memoria del lector está llena y es necesario volcar los datos al ordenador. NOTA: Ver el capítulo de capacidad de lecturas en este manual.
- **La batería está baja:** Cuando la batería esta próxima a agotarse se enciende la luz de batería baja de forma intermitente. En ese estado el lector no realiza ninguna otra función y es necesario recargar la batería para que pueda seguir funcionando.
- **Conexión bluetooth:** Cuando el lector consigue conectarse a un teléfono móvil a través de bluetooth se enciende el indicador en color azul.
- **Se ha leído repetidamente el mismo punto:** Si se intenta leer el mismo punto de control dos veces con un intervalo de tiempo de MENOS DE UN MINUTO se produce un pitido de error y la LUZ permanece encendida en ROJO. Indica que la lectura del punto ya ha sido realizada y que si queremos volver a leerlo es necesario esperar hasta que pase un minuto desde la lectura anterior.
- **Cargando la batería del lector:** Si se está cargando la batería del lector con el cargador, la LUZ VERDE permanecerá encendida, hasta que se apague. Esto nos indicará que el lector ya está cargado y listo para ser utilizado. Una batería agotada puede necesitar 3 horas de carga.

Conexión al ordenador

Existen tres maneras distintas de transferir los datos del lector hacia el PC:

- Conexión directa al ordenador mediante el interface (cable con jack de audio).
- Volcado a buffer.
- Transmisión por teléfono móvil a través de conexión bluetooth.

ATENCIÓN!!! NO TODOS LOS TELÉFONOS MÓVILES SON COMPATIBLES.
COMPRUEBE LA COMPATIBILIDAD DEL TELÉFONO CON EL LECTOR, EN NUESTRA WEB.

Conexión directa al ordenador: Se inserta la clavija de conexión al interface del ordenador. Seguidamente **es necesario leer el PUNTO PC especial para que el lector se comuniquen con el PC.** Este punto está situado en el lateral izquierdo del interface. Al leerlo el lector queda activado encendiendo la luz verde de forma intermitente. Tras un minuto sin actividad el lector se desconecta.



Volcado al buffer: Se debe leer el PUNTO PC que contiene el BUFFER y el lector se encenderá parpadeando su luz verde, conecte el cable del buffer (clavija estéreo por ambos lados) al lector y active el buffer pulsando el botón rojo. La luz del BUFFER y del LECTOR parpadearán en verde durante la transferencia. Terminado el proceso el lector queda borrado y los datos en el buffer para su traslado al PC.



Transmisión por teléfono móvil bluetooth: El lector Vigilant Profesional BT puede conectarse a un teléfono móvil a través una conexión bluetooth y transmitir los datos al PC de la central directamente sin necesidad de utilizar ningún cable.

Para ello necesitamos configurar dos cosas antes de empezar a trabajar:

CONFIGURACIÓN -- SÓLO SE HARÁ LA PRIMERA VEZ.

1) Configuración del número de teléfono de la central receptora: Para este proceso se debe conectar el lector al PC mediante una conexión directa por medio del interface y desde el software de captura de datos se configuran hasta dos números de teléfonos que son los que el lector marcará para comunicarse con la central receptora.

2) Asociar teléfono y lector: Mediante este proceso el teléfono móvil reconoce al lector Vigilant como dispositivo bluetooth autorizado y le permite realizar conexiones. El lector siempre intentará conectarse con el teléfono que tiene asociado y si no lo encuentra comenzará un nuevo proceso de búsqueda para intentar asociarse a un nuevo teléfono. Para asociar lector y teléfono siga los siguientes pasos:

- Active la conexión bluetooth en el teléfono y sitúelo a menos de 10 m del lector. Para facilitar el proceso es mejor que no haya más dispositivos bluetooth en la zona.
- Active el bluetooth del teléfono como visible o active la opción "Encuéntrame".
- Con el lector, lea el punto de modo GSM instalado en la funda, empezará la búsqueda de dispositivos bluetooth.
- En el teléfono aparecerá una solicitud de conexión del lector y pedirá un PIN. Aceptarla y completar el N° PIN que es 0000, acepte las demás solicitudes de vinculación que le solicite el teléfono para no volver a realizar esta operación en cada descarga.

A partir de ese momento el lector ya está asociado al teléfono y realizará las conexiones a través de él.

ENVÍO DE DATOS -- PROCEDIMIENTO HABITUAL.

Una vez configurado, el envío de datos es realmente sencillo:

Leer el punto GSM instalado en la funda. El lector conecta con el teléfono móvil. El teléfono hace una llamada a la central y transfiere datos. El proceso termina con luz verde.

La central receptora envía un SMS, al mismo teléfono que hemos usado para mandar los datos, confirmando la recepción correcta de los datos enviados.

Al mismo tiempo que se envía y se reciben los datos, el lector quedará borrado y daremos por finalizado el proceso de envío de datos del lector, mediante bluetooth.